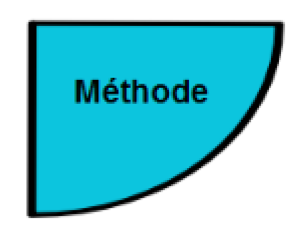


Utilisation du microscope

Un microscope permet d'observer l'organisation d'un objet très peu épais. Cette faible épaisseur laisse la lumière traverser l'objet. Ce dernier est observé par agrandissement de son image par des lentilles de verre.

Schéma annoté d'un microscope

Oculaire

Tube optique

Barillet

Objectif

Valet

Platine

Diaphragme

Lampe incorporée

Grosse vis de mise au point (vis macrométrique)

Petite vis de mise au point (vis micrométrique)

Pour observer au microsope :

Je dois ….	Pour cela ….
a) Préparer l'observation.	Je vérifie le fonctionnement de la lampe et que le petit objectif est placé dans l'axe du tube optique. Une observation commence toujours au plus petit grossissement.
b) Faire la mise au point.	Je pose la préparation sur la platine, en la glissant sous les ressorts, puis je la déplace pour mettre l'objet au-dessus du trou central. Avant d'observer, je remonte la platine au maximum (ne pas forcer pour ne pas abîmer l'appareil) puis je regarde dans l'oculaire et je descends la platine jusqu'à avoir une image nette.
c) Explorer la préparation.	Je déplace la préparation sur les côtés et d'avant en arrière.